

正修科技大學 四技 進修部 機械工程系課程標準 111 學年度入學新生

說明：

- 畢業總學分至少為 128：必修 80 學分【含通識基礎必修 18 學分，專業必修 62 學分】
選修 48 學分【含通識博雅選修 8 學分，專業選修 40 學分】跨系選修最多 10 學分
- ▲表示電腦上機教學課程。
- *表示數位學習課程，數位課程每學期應排訂返校三次實體授課。

一年級上學期				一年級下學期			
科目類別	科目代碼	科目名稱	學分/時數	科目類別	科目代碼	科目名稱	學分/時數
通識基礎必修	904030	國文(一)*	2/2	通識基礎必修	904034	國文(二)*	2/2
通識基礎必修	904031	英文(一)*	2/2	通識基礎必修	904035	英文(二)*	2/2
通識基礎必修	904004	體育(一)	1/2	通識基礎必修	904011	體育(二)	1/2
通識基礎必修	904076	運算思維與創意程式▲	1/2	專業必修	904A05	物理實驗	1/2
專業必修	904A33	微積分(一)	2/2	專業必修	904A80	靜力學	2/2
專業必修	904A35	物理(一)	2/2	專業必修	904A34	微積分(二)	2/2
專業必修	904A37	化學	2/2	專業必修	904A36	物理(二)	2/2
專業必修	904A89	機械工程概論與實習	3/3	專業必修	904A39	程式語言▲	1/2
專業必修	904A88	工程材料	2/2	專業必修	904A53	機械製圖	2/2
				專業必修	904A52	電路學與實習	2/2
合計 17 學分 19 小時 (通必 6/8hr,專必 11/11hr,通選 0/0,專選 0/0)				合計 17 學分 20 小時(通必 5/6hr,專必 10/12hr,通選 0/0,專選 0/0)			
二年級上學期				二年級下學期			
科目類別	科目代碼	科目名稱	學分/時數	科目類別	科目代碼	科目名稱	學分/時數
通識基礎必修	904017	體育(三)	1/2	通識基礎必修	904020	體育(四)	1/2
通識基礎必修	904070	英語聽講練習	2/2	通識基礎必修	904071	英語會話	1/2
通識博雅選修	900A01	通識博雅課程(一)	2/2	通識博雅選修	900A02	通識博雅課程(二)	2/2
專業必修	904A90	工程應用數學*	2/2	專業必修	904A13	機動學	2/2
專業必修	904A81	動力學	2/2	專業必修	904A95	材料力學	2/2
專業必修	904A93	材料實驗	2/2	專業必修	904A85	機械設計原理與應用	2/2
專業必修	904A51	多媒體設計▲	1/2	專業必修	904A55	熱力學與實務應用	2/2
專業必修	904A54	應用電子學與實習	2/2	專業必修	904A78	製造工程*	2/2
專業必修	904A94	電腦輔助繪圖▲	2/2	專業選修	904N82	工具機概論	2/2
				專業選修	904N83	創意思考訓練	2/2
合計 16 學分 18 小時(通必 3/4hr,專必 11/12hr,通選 2/2hr,專選 0/0)				合計 16 學分 18 小時(通必 2/4hr,專必 10/10hr,通選 2/2hr,專選 2/2)			

三年級上學期				三年級下學期			
科目類別	科目代碼	科目名稱	學分/時數	科目類別	科目代碼	科目名稱	學分/時數
通識基礎必修	904018	實用中文	2/2	通識博雅選修	900B02	通識博雅課程(四)	2/2
通識博雅選修	900B01	通識博雅課程(三)	2/2	專業必修	904A97	電腦輔助製造與實習▲	2/2
專業必修	904A79	氣壓控制與實習	2/2	專業必修	904A86	非傳統加工	2/2
專業必修	904A42	邏輯設計與實習	2/2	專業必修	904A87	精密量測及實習	2/2
專業必修	904A58	流體力學與實務應用	2/2	專業選修	904N79	實務專題	2/2
專業必修	904A96	汽車自動化概論	2/2	專業選修	904N77	控制系統工程與應用	2/2
專業選修	904N76	微電腦介面實習	2/2	專業選修	904N63	電腦輔助工程分析▲	2/2
專業選修	904N08	品德與專業倫理	2/2	專業選修	904N45	可程式控制器應用與實習	2/2
專業選修	904N41	數值控制加工	2/2	專業選修	904N46	熱傳學與實務應用	2/2
專業選修	904N42	感測器原理與應用	2/2	專業選修	904N47	生涯輔導	2/2
專業選修	904N43	振動學	2/2	專業選修	904N81	汽車高等診斷技術	2/2
合計 16 學分 16 小時(通必 2/2hr,專必 8/8hr,通選 2/2hr,專選 4/4hr)				合計 16 學分 16 小時(通必 0/0hr,專必 6/6hr,通選 2/2hr,專選 8/8hr)			
四年級上學期				四年級下學期			
科目類別	科目代碼	科目名稱	學分/時數	科目類別	科目代碼	科目名稱	學分/時數
專業必修	904A46	電腦輔助設計▲	2/2	專業選修	904N23	半導體製程	2/2
專業必修	904A77	機電整合	2/2	專業選修	904N31	工程統計與品質管理	2/2
專業選修	904N30	冷凍空調工程	2/2	專業選修	904N33	非破壞檢測	2/2
專業選修	904N01	工業管理學	2/2	專業選修	904N54	塑性加工	2/2
專業選修	904N07	熱處理	2/2	專業選修	904N55	工具機系統設計分析	2/2
專業選修	904N48	精密工具機技術	2/2	專業選修	904N56	圖形程式設計與虛擬儀控	2/2
專業選修	904N49	電腦輔助控制系統分析與設計	2/2	專業選修	904N57	光機電系統	2/2
專業選修	904N50	電動機原理與應用	2/2	專業選修	904N58	電子設備冷卻技術導論	2/2
專業選修	904N51	銲接工程與應用	2/2	專業選修	904N32	逆向工程	2/2
專業選修	904N52	工程熱機學與應用	2/2	專業選修	904N78	車輛優化工程概論	2/2
專業選修	904N53	奈米工程與應用	2/2				
合計 16 學分 16 小時(專必 4/4hr,專選 12/12hr)				合計 14 學分 14 小時(專選 14/14hr)			